





Multifunctional operatory laparoscopy device permitting to execute different operatory actions with instruments introduction.

Patent number: EP0327410
Publication date: 1989-08-09
Inventor: MANHES HUBERT; OGNIER JEAN-FRANCOIS
Applicant: SINERGY SA (FR)
Classification:
- international: A61B17/32; A61B17/36
- european: A61B17/32E, A61B18/24
Application number: EP19890400020 19890104
Priority number(s): FR19880000170 19880105

Also published as:

 US4924851 (A1)
 FR2625428 (A1)
 EP0327410 (B1)

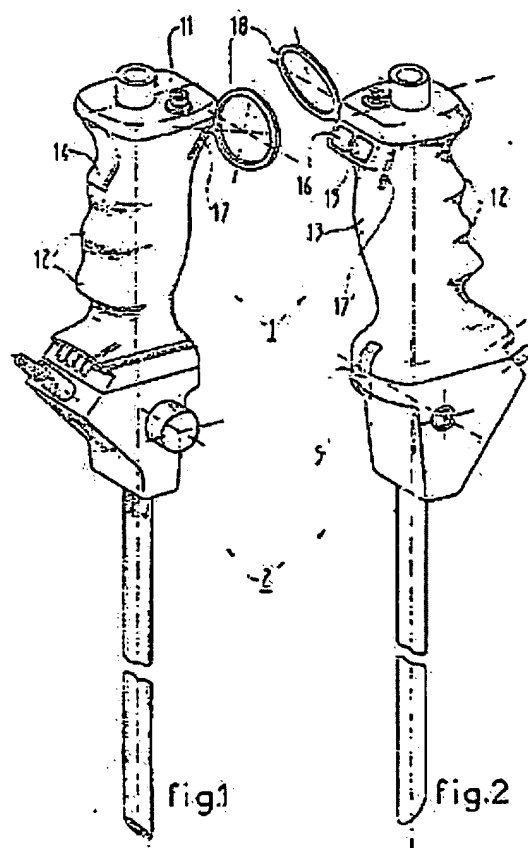
Cited documents:

 FR2474857
 US4597380
 DE8225493U
 EP0172490

Abstract not available for EP0327410

Abstract of correspondent: **US4924851**

Operative coelioscopy surgical apparatus for receiving electrical instruments, flexible mechanical instruments and rigid mechanical instruments. The apparatus includes a tubular canula and a handle member which is removably attached to the canula by a bayonet-type connection. The handle is provided with a series of control members which may be operated either simultaneously or separately, and these comprise a first push-button for controlling the transmission of irrigation fluids through the canula, a second push-button for controlling the aspiration of irrigation or body fluids through the canula, a third push-button for supplying electrical power and a lever member for mechanically controlling the movement of rigid and flexible instruments.



Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

BEST AVAILABLE COPY

(12)

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(21) Numéro de dépôt: 89400020.7

(51) Int. Cl.⁴: **A 61 B 17/32**
A 61 B 17/36

(22) Date de dépôt: 04.01.89

(30) Priorité: 05.01.88 FR 8800170

(43) Date de publication de la demande:
09.08.89 Bulletin 89/32

(84) Etats contractants désignés:
AT BE CH DE ES FR GB IT LI LU NL SE

(71) Demandeur: **SINERGY S.A.**
122 rue du Pont Boutiron Z.I. de Creuzier-le-Vieux
F-03300 Cusset (FR)

(72) Inventeur: **Manhes, Hubert**
109 Boulevard des Etats-Unis
F-03200 Vichy (FR)

Ognier, Jean-François
Aulhac F-15240 Saignes (FR)

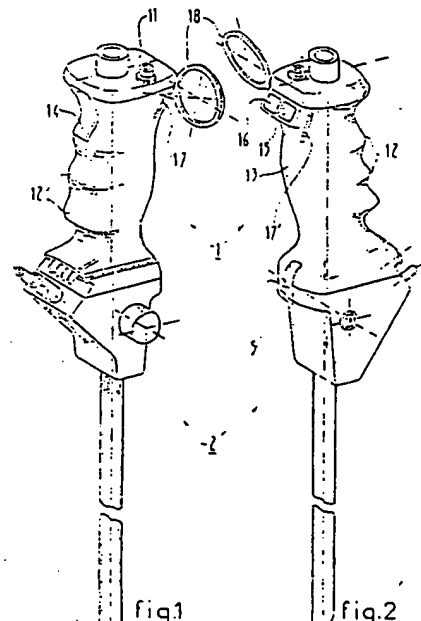
(74) Mandataire: **Chanet, Jacques**
Conseil en Brevets 129 Avenue de Royat B.P. 27
F-63400 Chamalières (FR)

(54) **Dispositif de coelioscopie opératoire multifonctionnel permettant d'effectuer différents gestes opératoires avec introduction d'instruments.**

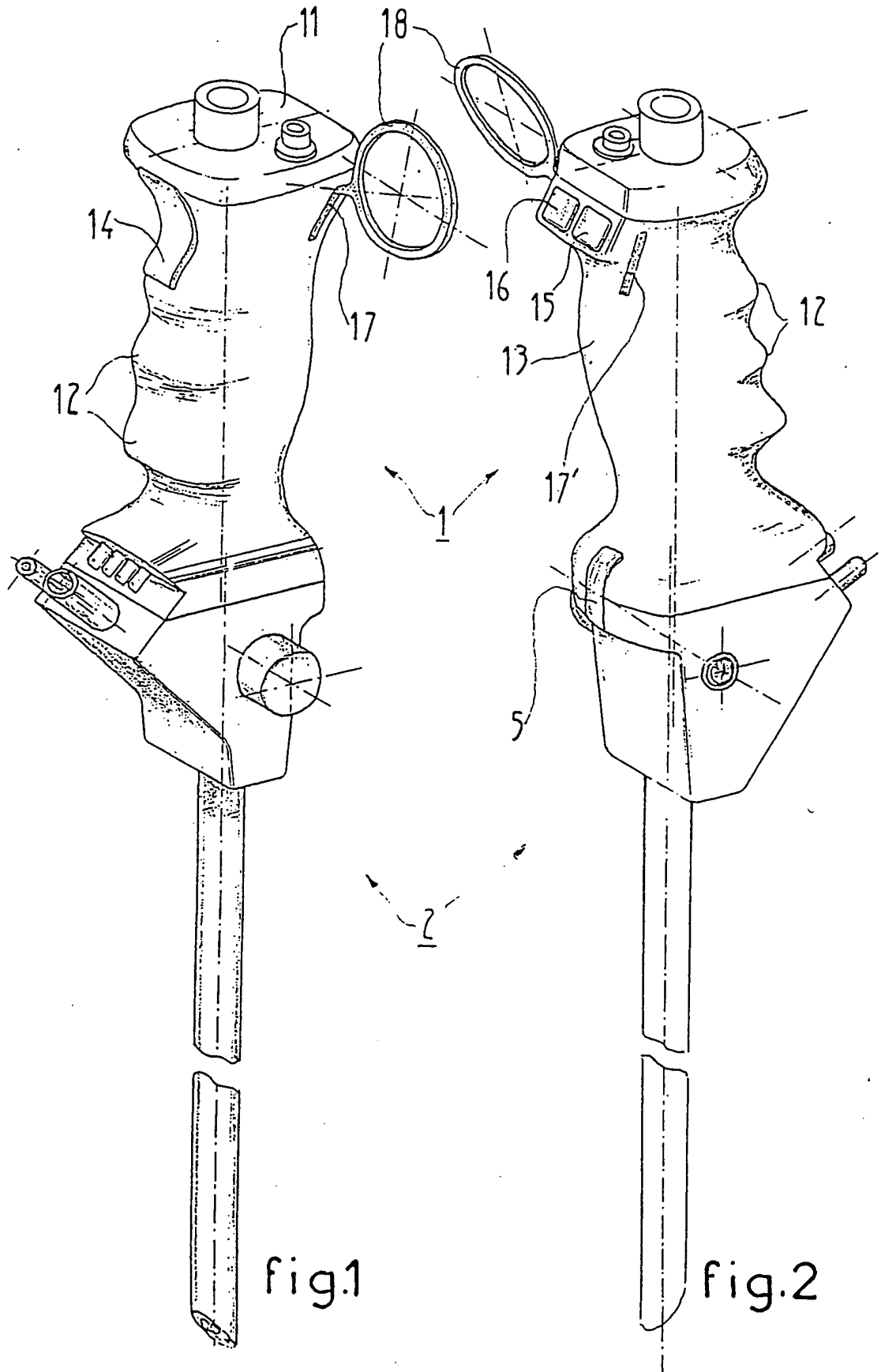
(57) L'invention concerne un instrument multifonctionnel de coelioscopie opératoire.

Suivant l'invention, l'appareil est constitué d'au moins deux parties : une poignée (1) et une canule (2) ; la poignée comporte des moyens de commande électrique d'aspiration (15) et/ou d'injection (16) de liquide, des moyens (14) de commande électrique d'un coagulateur ou d'un laser chirurgical et des moyens (18) de commande mécanique d'instruments rigides ou souples. L'invention porte aussi sur les moyens de transmission, intérieurs à la poignée, de la commande mécanique ainsi que sur l'organisation des divers conduits dans la poignée et dans la canule. L'invention porte aussi sur les moyens d'intégration de l'instrument dans une installation de bloc opératoire.

L'invention trouve son application dans les nombreux domaines de la coelioscopie opératoire.



BEST AVAILABLE COPY



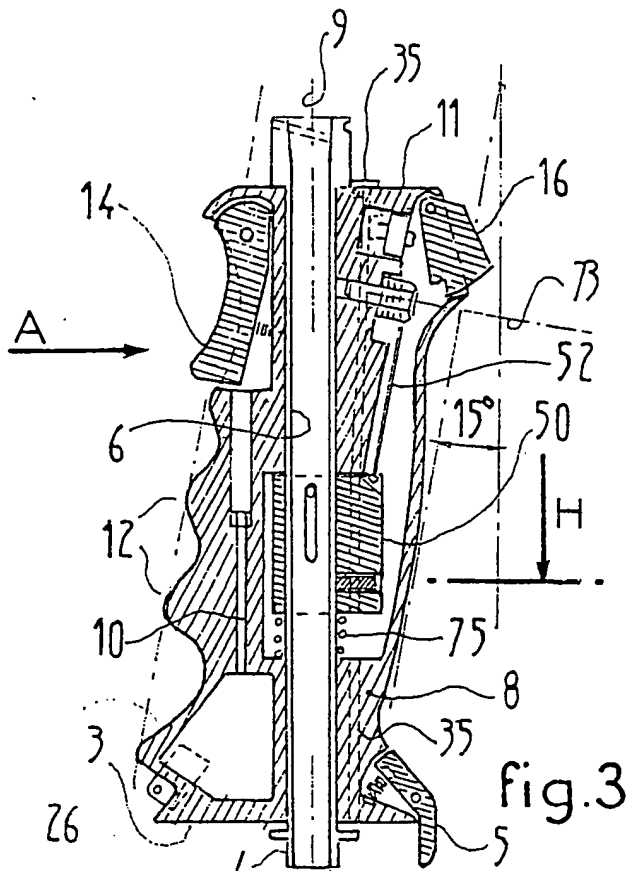


fig.3

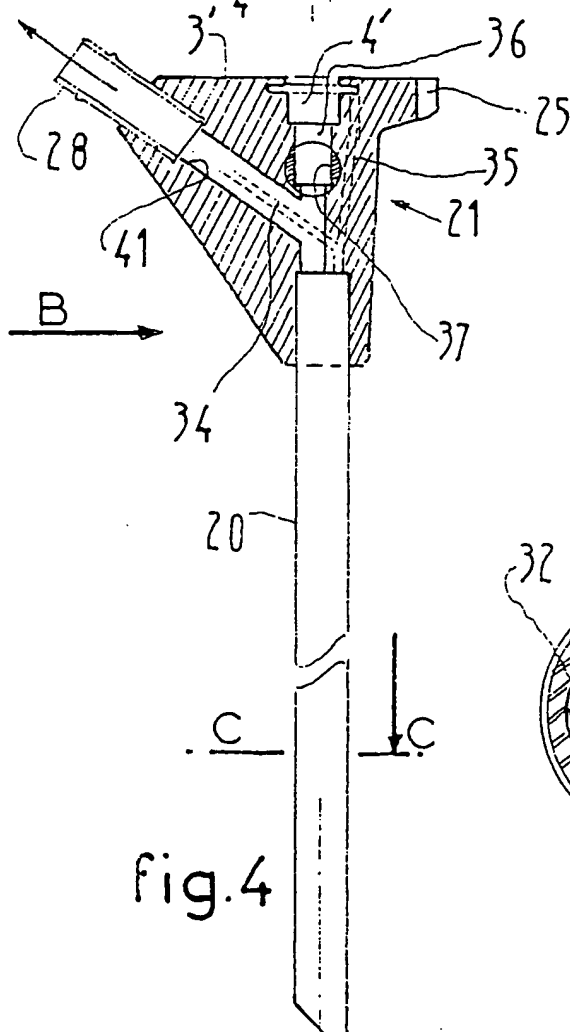


fig.4

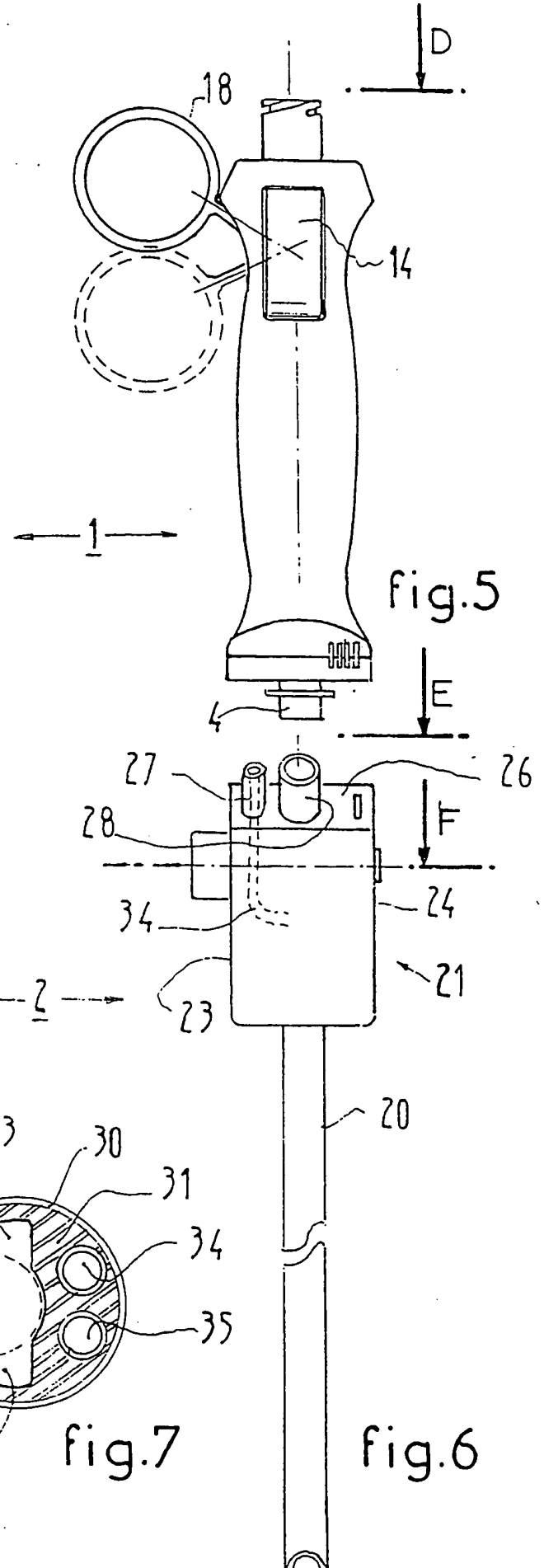


fig.5

fig.6

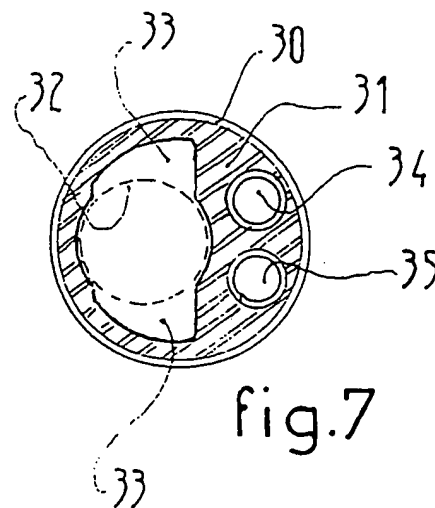
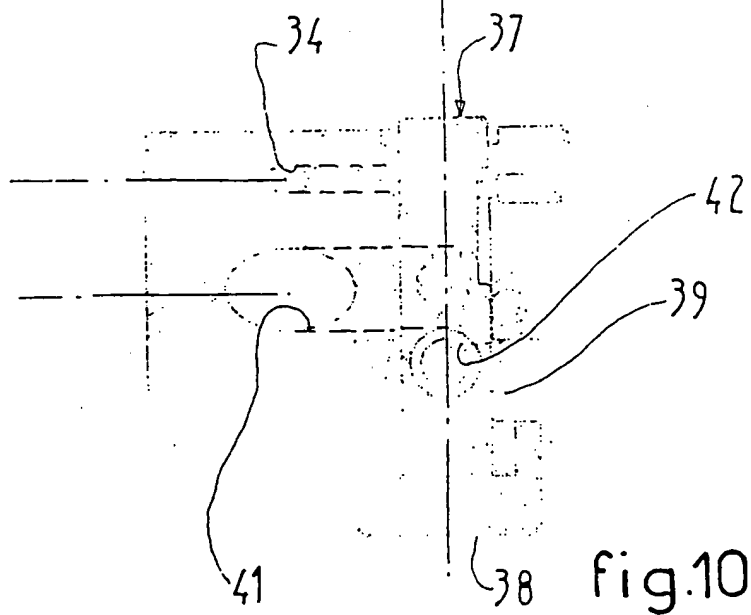
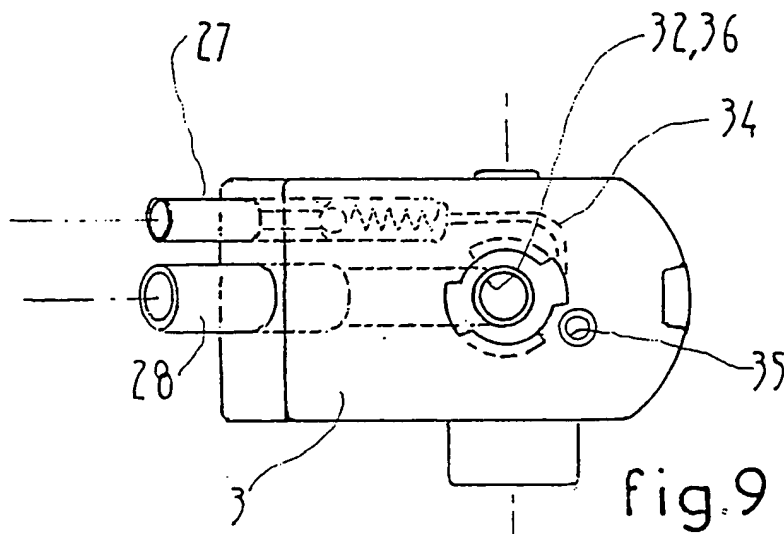
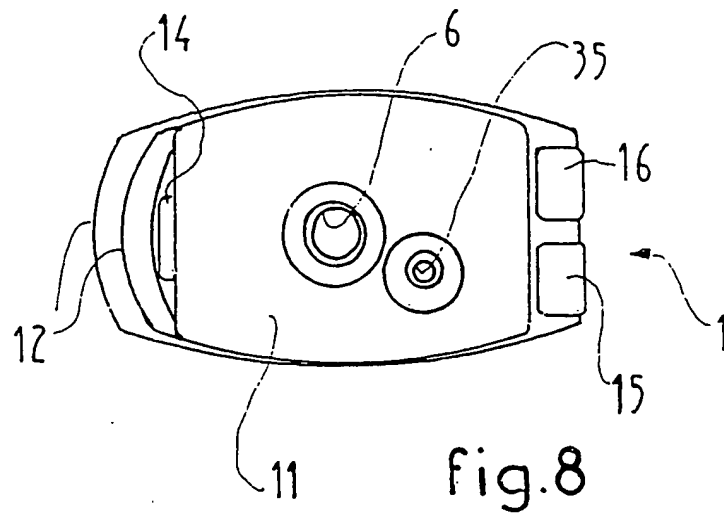
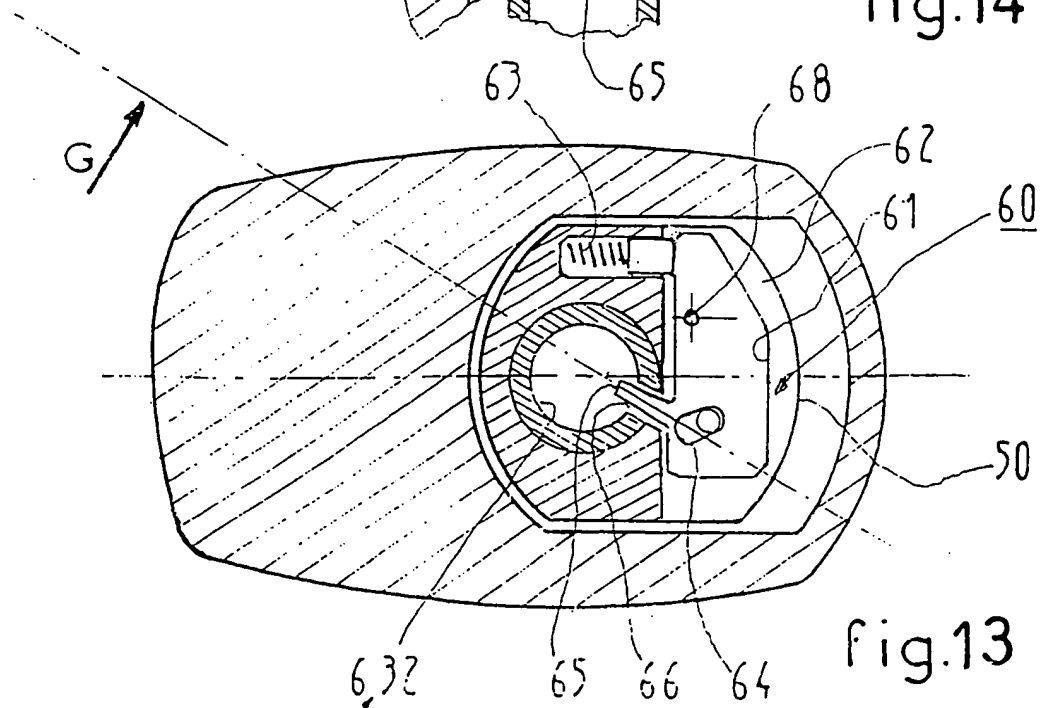
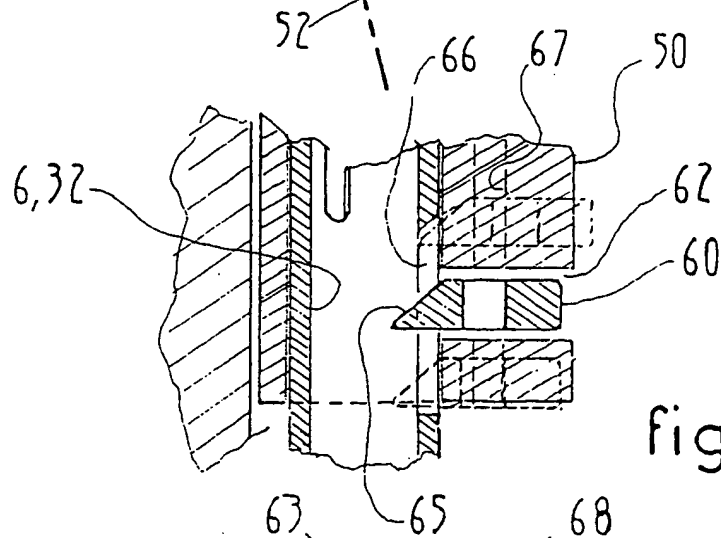
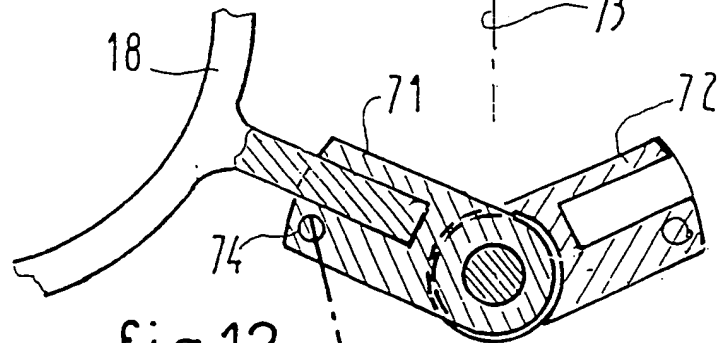
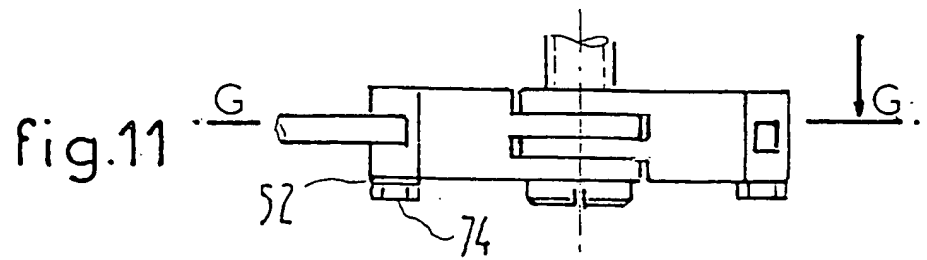


fig.7



BEST AVAILABLE COPY



BEST AVAILABLE COPY

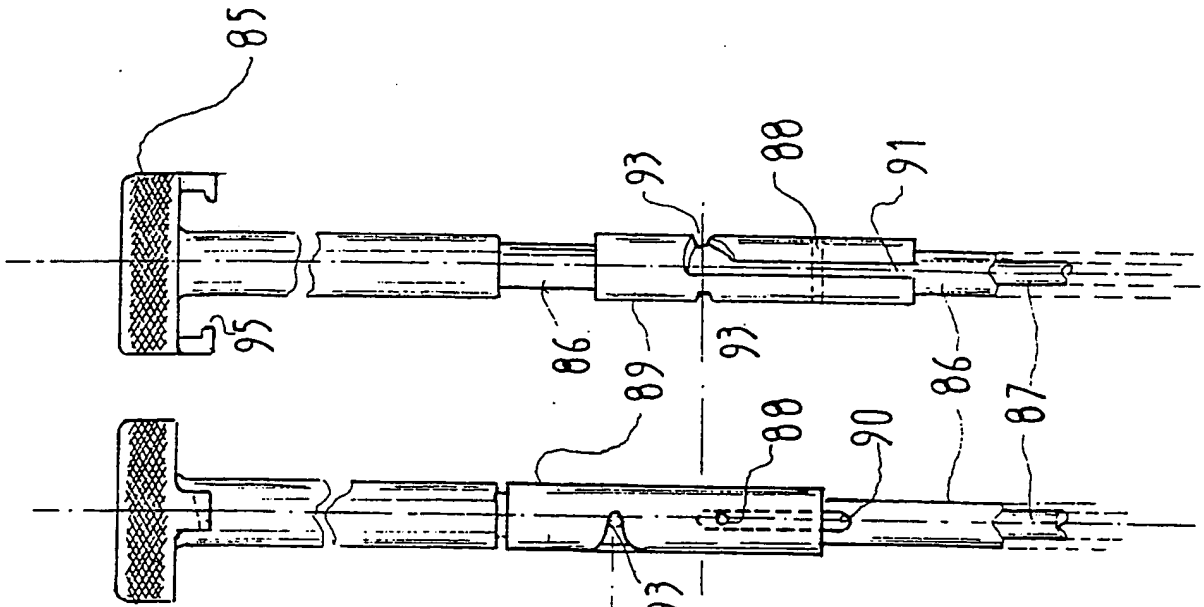


fig.17 fig.18

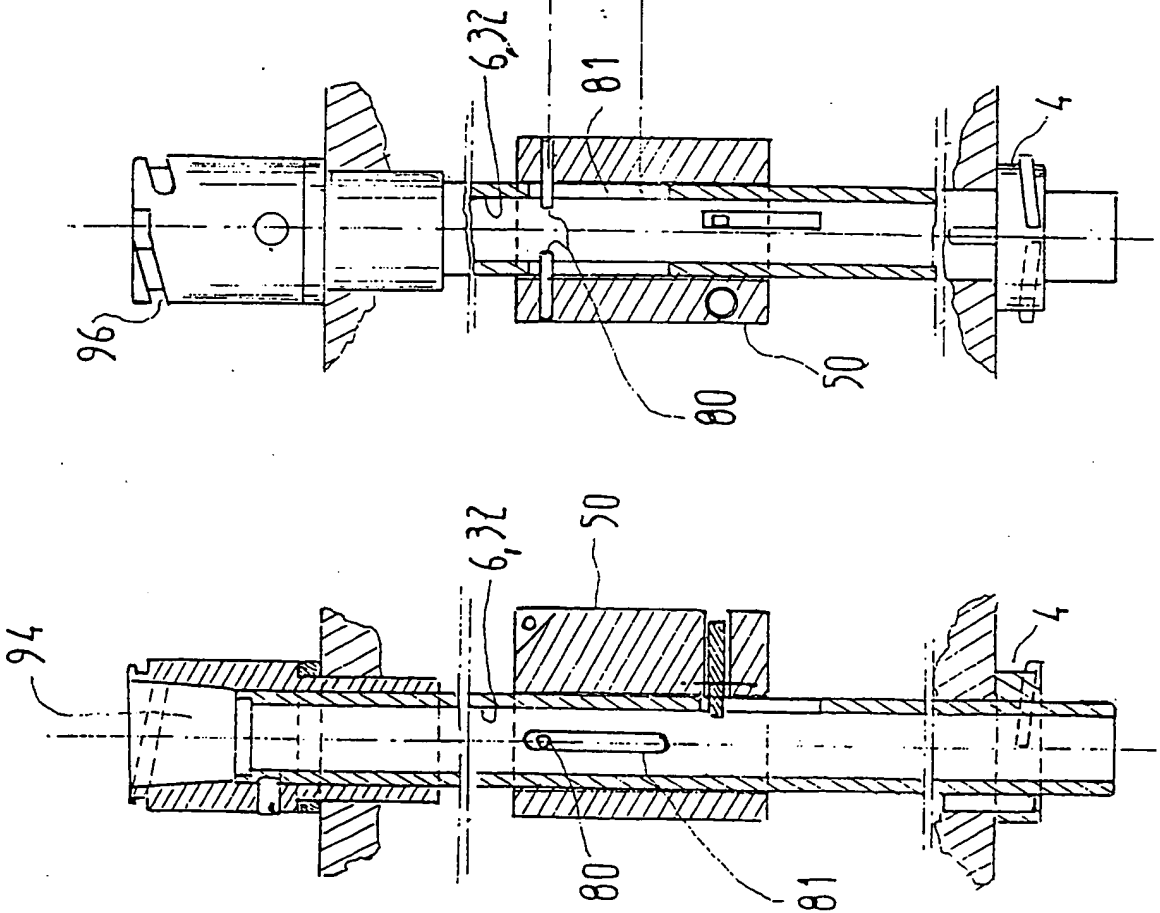


fig.16

fig.15

BEST AVAILABLE COPY

BEST AVAILABLE COPY

